

ЭКОПОЛЕНЬЯ ИЗ ЛИСТЬЕВ: МИФ ИЛИ ПРАВДА?

Воробей Кирилл

Руководитель – Тимошенко Е. В.

**Филиал учреждения образования «Белорусский государственный
технологический университет» «Полоцкий государственный лесной
колледж»**

г. Полоцк, Республика Беларусь

Опавшие листья являются ценным природным сырьем, области использования которого различны. Одним из найденных решений по применению опавших листьев было использование их в качестве топлива.

Ещё в начале 2000х годов Питер Моррисон (Peter Morrison) и Шэрон Уормингтон (Sharon Warmington) и их компания BioFuels International превращают сброшенную кронами листву в поленья — Leaf Log.

Главным элементом производства является пресс. От него зависит форма готовых элементов. Чаще всего применяются брикеты круглой или цилиндрической формы.

Производство евродров состоит из нескольких этапов: сбор и измельчение листвы; добавление связующего звена (сухая глина, дешёвый клей для обоев или воск) и воды; сжатие матрицы прессом; сушка готовых изделий.

Теплоёмкость прессованных листьев равна теплоёмкости угля высокого качества и почти в два раза выше дров. Продолжительность горения одного брикета почти в 10 раз выше, чем горение дров с таким же весом.

Прессованные листья в два раза легче и в 10 раз компактней обычных дров. При растопке не нужно ждать, когда разгорится брикет. Листья загораются быстро без дополнительной помощи. Компактные габариты прессованных листьев позволяют их свободно транспортировать и хранить.

Пересмотрев достаточно много информации в интернете мы решили сами проверить гипотезу, что листья могут быть альтернативным источником энергии.

В результате проделанной работы, можем определённо сказать, что если нам нужно отапливать небольшое помещение, то мы можем использовать экопеллеты из листьев.

Изготовить евродрова довольно просто. Даже неопытный мастер справится с этим делом, достаточно лишь приобрести пресс в магазине или сделать его самостоятельно.

Экодрова долго горят. Один брикет массой 1кг пылает от одного до четырёх часов, постоянно выделяя тепло с небольшим количеством искр и дыма.

Для изготовления используются экологически чистые материалы. Оставшуюся золу можно применить в качестве натурального удобрения.

Можно экономить средства. Стоимость кубометра альтернативного топлива гораздо ниже, чем такое же количество дров либо угля, причём теплоотдача несколько выше.

Экодрова просто хранить. Пеллеты из листьев не занимают много места, их можно просто сложить в полиэтиленовые мешки и убрать в подвал. Кроме того, они способны длительное время находиться во влажных помещениях, сохраняя свои свойства.

Брикетами можно топить все виды оборудования: кирпичные и металлические печи, котлы, камины.

Кроме этого, топливо можно производить не только для собственных нужд, но даже и на продажу. Такой собственный бизнес поможет получить прибыль, затратив минимум средств.

Опавшую листву можно использовать как альтернативное топливо.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ:

1. [Электронный ресурс] – Режим доступа к ресурсу:
<https://oventilyacii.ru/otoplenie/kak-sdelat-toplivnye-brikety.html>.
2. [Электронный ресурс] – Режим доступа к ресурсу:
<https://otopleniedomov.com/stroitelnye-novosti/chto-takoe-ehkodrova.html>.

3. [Электронный ресурс] – Режим доступа к ресурсу:
<https://zapusti.biz/biznes-idei/proizvodstvo-evrodrov>.